

这是一个非常经典的网络配置场景，通常称为双网卡路由配置。

要实现“各司其职”，核心原则只有一条：让访问互联网的流量走 **Wi-Fi** 网关，让访问局域网的流量走有线网口网关。

在 Windows 系统下(假设您使用的是 Windows)，最稳妥的方法是通过修改**路由表(Route Table)**来实现。

以下是具体的操作步骤：

第一步：收集信息

你需要先知道两个网卡的网关 **IP** 和局域网的网段。

1. 按下 Win + R, 输入 cmd, 回车打开命令提示符。
2. 输入 ipconfig, 查看两个适配器的信息。

假设(请根据你实际查到的数据替换下面的数字)：

- 外网(**Wi-Fi**)：
 - IP地址:192.168.1.105
 - 默认网关:192.168.1.1 (记下这个)
- 内网(有线网口)：
 - IP地址:10.10.20.15
 - 默认网关:10.10.20.1 (记下这个)
 - 需要访问的内网段大概是 10.x.x.x 开头。

第二步：设置路由(核心步骤)

我们需要做两件事：删除冲突的默认路由，添加精准的内网路由。请在 cmd 窗口中执行以下命令(建议以管理员身份运行 CMD)。

1. 删除所有默认路由(清理冲突)

先让电脑“不知道”该怎么上网，把两个网卡的默认指向都清掉，防止冲突。

```
Bash
```

```
route delete 0.0.0.0
```

2. 添加外网路由(设置默认网关)

这条命令的意思是:所有不知道去哪里的流量(即访问互联网),都走 **Wi-Fi** 的网关。

Bash

```
# 格式:route add 0.0.0.0 mask 0.0.0.0 <外网Wi-Fi网关>  
route add 0.0.0.0 mask 0.0.0.0 192.168.1.1
```

(注意:请将 192.168.1.1 换成你实际的 Wi-Fi 网关)

3. 添加内网路由(设置特定路径)

这条命令的意思是:只要是去往 **10.0.0.0** 这个大网段的流量,都走有线网口的网关。

Bash

```
# 格式:route add -p <内网网段> mask <子网掩码> <内网有线网关>  
# -p 参数表示永久有效(重启后不丢失)
```

```
route add -p 10.0.0.0 mask 255.0.0.0 10.10.20.1
```

(注意:请将 10.10.20.1 换成你实际的有线网关)

- 关于内网网段的说明:
 - 如果你内网很复杂,包含 10.x.x.x 所有 IP,掩码就用 255.0.0.0。
 - 如果只是 10.10.x.x,掩码就用 255.255.0.0。
 - 如果内网是 172.16.x.x 或 192.168.100.x,请相应调整第一部分 IP 和掩码。

第三步:验证结果

1. 测试外网:
在 cmd 输入 ping www.baidu.com。如果通了,说明外网正常。
 2. 测试内网:
在 cmd 输入 ping <你内网的某个服务器IP>。如果通了,说明内网正常。
 3. 查看路径:
输入 tracert -d www.baidu.com,看第一跳是不是走的 Wi-Fi 网关。
输入 tracert -d <内网IP>,看第一跳是不是走的有线网关。
-

备选方案: 修改“跃点数”(Interface Metric)

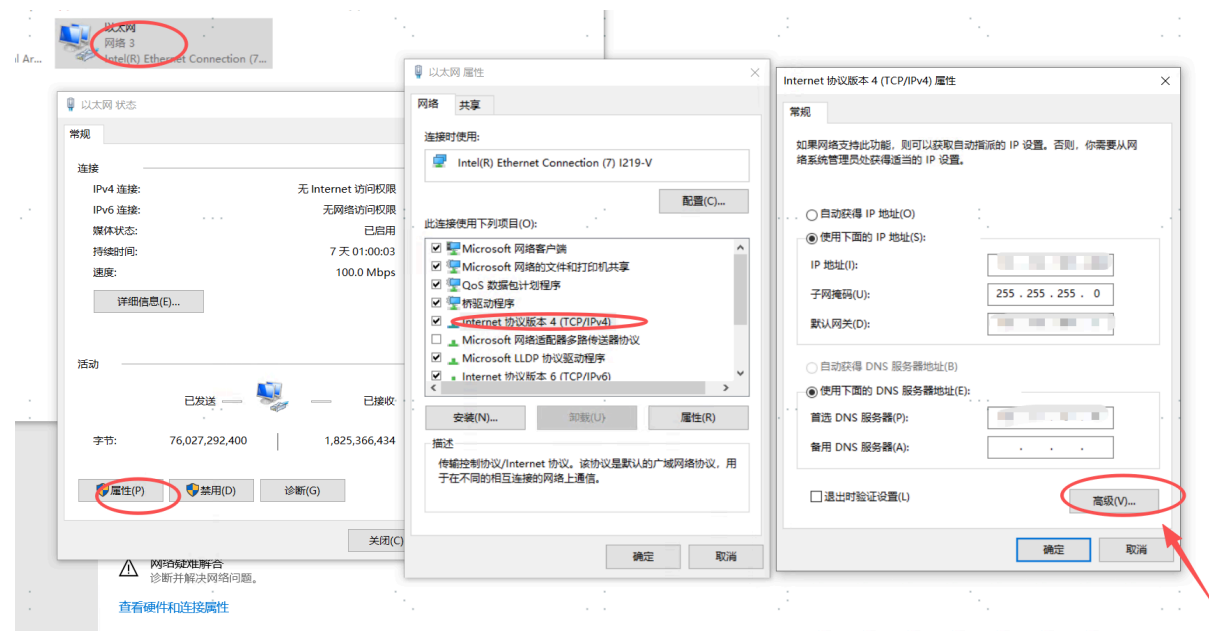
如果你不想用命令行, 也可以通过调整优先级来实现(但不如路由表精准)。

1. 打开 控制面板 -> 网络和共享中心 -> 更改适配器设置。
2. 设置外网(Wi-Fi)优先级高:
 - 右键 Wi-Fi -> 属性 -> 双击 Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)。
 - 点击右下角 高级。
 - 取消勾选“自动跃点”, 手动输入 **10**(数字越小优先级越高)。
3. 设置内网(有线) 优先级低:
 - 右键 有线网口 -> 属性 -> 双击 IPv4 -> 高级。
 - 取消勾选“自动跃点”, 手动输入 **20**。
 - 关键点: 在该界面上方“默认网关”处, 尽量不要填网关, 或者虽然填了网关, 但依靠高跃点数让它平时不生效。

推荐使用第一种“命令行路由表法”, 因为它是最逻辑清晰且长期稳定的方式。

如果您在操作过程中遇到具体的报错(比如提示“请求的操作需要提升”或具体 IP 对应不上), 请告诉我您的具体 IP 信息, 我可以帮您写出确切的命令代码。

实测最好用, 最简单的的配置方法
局域网(以太网)设置:



高级 TCP/IP 设置



IP 设置 DNS WINS

IP 地址(R)

IP 地址

10.

子网掩码

255.255.255.0

添加(A)...

编辑(E)...

删除(V)

默认网关(F):

网关

10.1

跃点数

自动

添加(D)...

编辑(I)...

删除(M)

☐ 自动跃点(U)

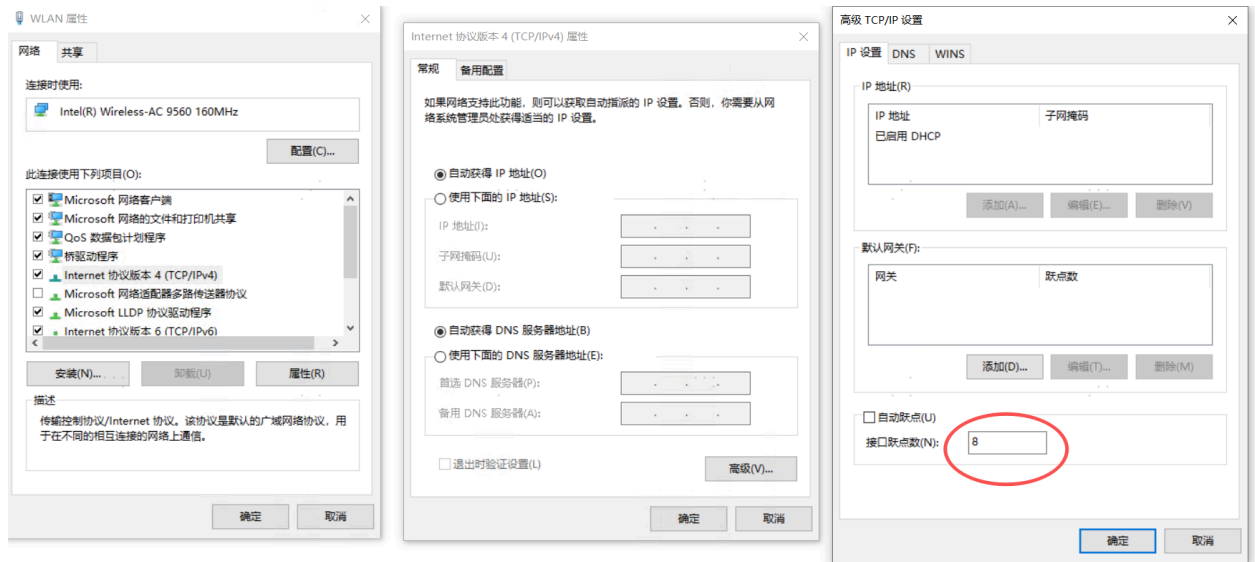
接口跃点数(N):

11

确定

取消

无线WIFI设置



如果要访问同局域网不同网段，增加如下操作

在命令提示符（必须以管理员身份运行）中输入以下命令：

Bash

```
# 格式: route -p add [目标网络] mask [子网掩码] [有线网关]
route -p add 10.112.0 mask 255.255.255.0 10.101.1
```

- **-p**：代表永久（Permanent），重启电脑后依然有效。
- **10.112.0**：你想访问的目标局域网段。
- **255.255.255.0**：该网段的掩码（如果不通，可以尝试更大的掩码如 255.255.0.0）。
- **10.101.1**：关键点，这里必须填写你有线网卡对应的网关。